

新ウェブサイト 4/11 グランドオープン
+ Journal + Connect 週刊BCN + Area + Special
注) 株式会社BCNが運営している「BCN Bizline」は、4月末日をもって「週刊BCN+」に統合いたします。

ホーム 連載

RSS一覧

2017/04/07 09:03

印刷

RSS



週刊BCN購読のお申し込みはこちら >>

連載

[週刊BCN 2017年04月03日付 Vol.1672 掲載]

視点



ITによる社会インフラのイノベーション

東京大学大学院 情報理工学系研究科 教授 江崎 浩

ツイート

いいね! 0 シェア

Networld あのパンダーにも影響?
世界中で不足と価格高騰が起きた理由とは?
話題のニュースを3分で解説! 詳しくはこちら>>>

CAD/IoTソリューション/3Dプリンターなどが一堂に集結!
昨年比 320社増 1,020社が出席!
第2回 名古屋設計・製造ソリューション展
2017年4月12日(水)~14日(金) @ポートメッセなごや
招待券請求(無料)はこちら Click!

Bizline会員サービス(無料)のご案内
会員専用記事が読める!
自社主催のセミナーをPRできる!
メールマガジンが毎日届く!
新規会員登録はこちら

- [PR]2017年第1弾は沖縄開催!BCN主催セミナー
[PR]New Latitude 15 5000(E5550)
[PR] IT関連セミナー・イベント情報
[PR]家電流通の市況を読む
[PR]実売データでわかる売れ筋ランキング

略歴

江崎 浩 (えさき ひろし)

1963年生まれ、福岡県出身。1987年、九州大学工学研究科電子工学専攻修士課程修了。同年4月、東芝に入社し、ATMネットワーク制御技術の研究に従事。1998年10月、東京大学大型計算機センター助教授、2005年4月より現職。WIDEプロジェクト代表。東大グリーンICTプロジェクト代表、MPLS JAPAN代表、IPv6普及・高度化推進協議会専務理事、JPNIC副理事長などを務める。

昨年5月に閣議決定された「第5期科学技術基本計画」において、Society 5.0 と呼ぶビッグデータ型のIoTシステムによる産業の効率化と統合化による社会のイノベーションの推進が、わが国の産業・社会政策の方向性と位置づけられた。すべてのデータがオンライン化され、共通の分散データベース・データレポジトリに保存され、さまざまな機能を実現するアプリケーションがデータを参照し多様で創造的な活動を支援・実現していくという考え方である。Society 5.0にもとづいた社会・産業インフラの構築には、「オープン性」をもった設備の設計・構築・運用が実現され、新しい技術・装置が安価に導入可能な環境を整える必要がある。しかし、多くの「施設」においては、納入業者が独自技術を提案し、受注する状況にある。「垂直統合型のサイロ型システム」である。このような状況は、「システムのオープン化」によって改善しなければならない。筆者が主宰する「東大グリーンICTプロジェクト (GUTP)」では、『オープンでスマートなキャンパス施設の実現に向けての提言』を昨年11月に公開した。

サブシステムに共通するオープンな技術を用いて、相互接続し連携動作が可能な『相互接続性を最重要要求条件』とする「水平協調型のプラットフォーム型システム」へと移行させることが重要であり、長期的観点からのコスト削減と高機能化、運用の継続性の実現に寄与する。オープン化とスマート化は、施設の調達手順と運用手順に適用される必要があり、現在の「ベンダー主導」から「オーナー主導・ユーザー主導」、あるいはユーザーとベンダーが密接にシステムの技術仕様を定義するDev-Opsへ変革することで、より小コストで迅速、容易に施設の高度化・効率化・安定化を実現することが可能となる。

また、提言にはオープン化の障害となる「注意が必要なビジネス慣習の例」を記述。ビル施設のサーバーセキュリティ対策を考慮した設計・構築・運用に関するレフェレンスは、日本データセンター協会とGUTPで作成した。

また、サイバーセキュリティ対策が空調や電源施設などにも必要との認識が、日米政府でも認識され、Security-by-Designの考え方に立脚した重要インフラ施設の管理システムの実装・運用・管理が行われなければならないとのメッセージが、両国政府から発信されている。

視点新着記事

ITによる社会インフラのイノベーション

2017/04/07 09:03

破壊を待つか、自ら破壊するか

2017/03/31 09:03

アクセスランキング

FRONTEO 代表取締役社長 守本正宏

2017/04/11 09:03

日立製作所、グローバル研究チーム

「Insights Laboratory」を発足 NEW

2017/04/11 15:30

デル、EMCジャパン パートナーとともに成長へ

新生Dell EMC、ポートフォリオが完成 日本市場で本格始動

2017/04/06 09:07

<ITベンダーの企業系列マップ> 富士通

535社の子会社でグループを形成